Acta Zootaxonomica Sinica, 30 (4): 762- 764 (Oct., 2005) ISSN 1000-0739
动物分类学报

中国云南佛蝗亚科一新属一新种 (直翅目, 剑角蝗科)

牛 瑶[1,2] 郑哲民[1]
1. 陕西师范大学动物研究所 西安 710062; E-mail: zheminzheng@tom.com
2. 河南师范大学生命科学学院 新乡 453002; E-mail: niuyao163@163.com

摘 要 记述云南西双版纳剑角蝗科佛蝗亚科1新属1新种, 华佛蝗属 *Sinophlaeoba* gen. nov., 版纳华佛蝗 *Sinophlaeoba bannaensis* sp. nov.。新属近似于稻佛蝗属 *Oxyphlaeoba* Ramme, 1941和佛蝗属 *Phlaeoba* Stål, 1860, 但前胸背板中隆线与侧隆线间无成行的附加隆线, 仅具不规则短隆线和粗糙刻点区别于前者; 翅短缩, 不到达后足股节中部, 头与前胸背板等长区别于后者。模式标本保存于陕西师范大学动物研究所和河南师范大学生命科学学院。

关键词 剑角蝗科, 佛蝗亚科, 新属, 新种, 云南.
中图分类号 Q969.26

2004年8月, 在云南西双版纳勐腊县南贡山的热带季雨林中采到佛蝗亚科1新属新种, 记述如下。模式标本保存于陕西师范大学动物研究所(正模 ♂, 副模4 ♂♂) 和河南师范大学生命科学学院(副模3 ♂♂)。

华佛蝗属, 新属 Sinophlaeoba **gen. nov.**

属征 体中小型, 细长。头部较长, 其长度等于前胸背板。头顶狭长, 端部尖圆形。触角宽剑状。前胸背板侧隆线几乎平行, 在沟后区稍向外扩展, 前胸背板中隆线和侧隆线之间不具成行纵隆线, 仅具短隆线, 后缘圆弧形。前翅短缩, 不到达后足股节中部, 在背中部相毗连。后足股节细长, 后足股节上侧中隆线平滑, 膝侧片顶端钝圆形。跗节爪间中垫宽大, 其末端超过爪之中部。鼓膜器发达。肛上板三角形。尾须长锥形。

词源: 前缀 Sino- 与佛蝗属名 *Phlaeoba* 组合而成。

新属前翅短缩, 在背中部相毗连, 总体特征近似于稻佛蝗属 *Oxyphlaeoba* Ramme, 1941, 但前胸背板中隆线与侧隆线间无成行的纵隆线, 仅具不规则短隆线和粗糙刻点; 与佛蝗属 *Phlaeoba* Stål, 1860 也很相似, 但头部与前胸背板等长, 翅短缩不到达后足股节中部。

模式种: 版纳华佛蝗, 新种 *Sinophlaeoba bannaensis* sp. nov.

版纳华佛蝗, 新种 Sinophlaeoba bannaensis **sp. nov.** (图1~9)

雄性 体中小型, 细长。头部较长, 其长度几乎等于前胸背板。颜面显著倾斜, 颜面隆起狭, 在中单眼以上侧缘几乎平行, 在触角间略扩展, 在中单眼以下收缩, 向唇基渐扩宽, 中单眼以上中央纵沟明显。头顶狭长, 端部尖圆, 近锐角形。自复眼前缘到头顶前端的距离为复眼间距的2倍, 而大于头顶在复眼前缘宽度的1.5倍。头顶中央中隆线明显。头侧窝不明显, 近三角形。单眼均很小。触角宽剑状, 很长, 20节, 到达后足股节基部。第3~11节三棱形, 其余节圆柱状。复眼长卵形, 纵径为横径的1.6倍, 而为眼下沟长度的1.3倍。前胸背板柱状, 中隆线明显, 侧隆线直, 几乎平行, 在沟后区稍向外扩展。在中隆线与侧隆线之间具有一些不规则的隆起或短隆线, 中横沟和后横沟明显, 仅后横沟切断中隆线, 沟前区长为沟后区长的2倍; 前缘直或略凹陷, 后缘圆弧形突出, 侧片长略大于高, 其高为背板宽的1.5~1.6倍, 下缘后半部平直, 前角呈钝角形, 后角近直角形。中胸腹板侧叶宽大于长, 侧叶间中隔长宽近相等; 后胸腹板侧叶明显分开。前翅短缩, 不到达或略超过第2腹节背板后缘, 末端狭圆, 在背中部相毗连。后翅明显短于前翅。后足股节较细长, 后足股节上侧中隆线平滑。后足胫节外侧具11~13刺, 内侧12~14刺, 无外端刺。跗节爪间中垫宽大, 其末端超过爪之中部。鼓膜器发达, 孔半圆形。肛上板三角形, 中央具浅纵沟。尾须细长柱状, 超过肛上板末端。下生殖板短锥形, 末端钝圆。阳茎基背片锚状突粗短, 桥部向腹面延伸, 冠突向背面突起。

体暗褐绿色。触角黑褐色, 末端节色淡。复眼

收稿日期: 2005-04-28, 修订日期: 2005-06-22.

暗红褐色。前翅红褐色。后翅透明, 翅脉黄褐色。前足和中足褐绿色。后足股节黄绿色, 膝部黑色。后足胫节基部黑色, 其余部分青蓝色。胫节刺端部黑色。

体长 ♂: 18.5~20.5 mm。前胸背板长 ♂: 3.7~4.3 mm。前翅长 ♂: 5.3~6.5 mm。后足股节长 ♂: 12.9~14.3 mm。

正模 ♂, 副模 7 ♂♂, 云南西双版纳, 勐腊(南贡山), 海拔约 1 000 m, 2004-07-25, 牛瑶, 卜云, 张高峰采。

雌性　未知。

词源: 种名取自模式产地的简称。

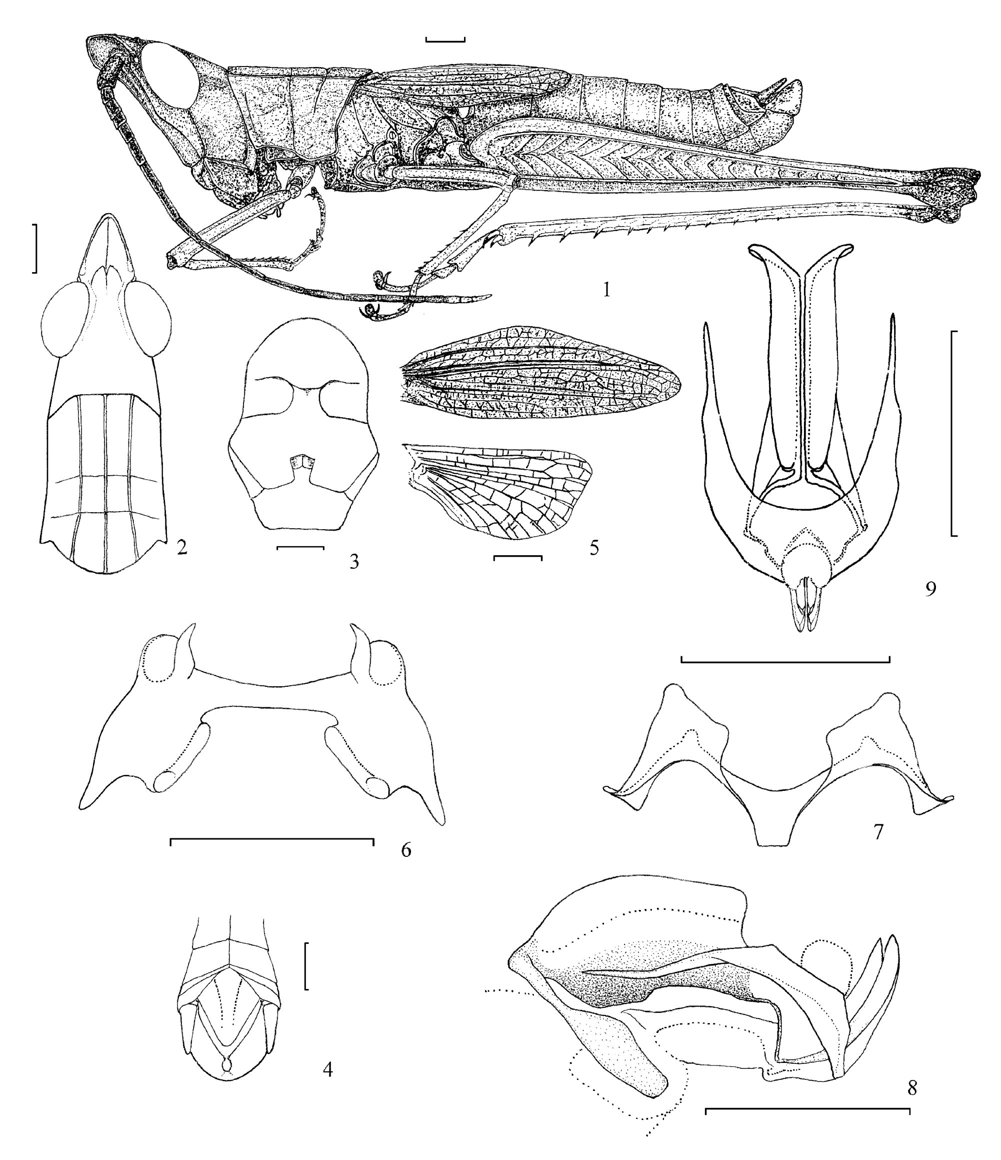


图 1~9　版纳华佛蝗, 新种 *Sinophlaeoba bannaensis* sp. nov. ♂

1. 整体侧面 (body in lateral view)　2. 头和前胸背板背面 (head and pronotum in dorsal view)　3. 中后胸腹板 (meso- and metasternum)　4. 腹部末端背面 (apex of abdomen in dorsal view)　5. 前后翅 (elytra and wing)　6. 阳茎基背片背面 (epiphallus in dorsal view)　7. 阳茎基背片后面 (epiphallus in posterior view)　8. 阳具复合体侧面 (phallic complex in lateral view)　9. 阳具复合体背面 (phallic complex in dorsal view)　比例尺 (scale bars) = 1 mm

REFERENCES (参考文献)

Ramme, W. 1941. Beiträge zur kenntnis der Acrididen-Fauna des indo-malayischen und benachbarter Gebiete (Orth.). Mit besonderer Berücksichtigung der Tiergeographie von Celebes. *Mitt. Zool. Mus. Berlin*, 25: 1-243.

Willemse, C. 1951. Synopsis of the Acridoidea of the Indo-Malayan and adjacent regions (Insecta, Orthoptera). Part Ⅰ. Fam. Acrididae, Subfam. Acridinae. *Publ. Natuurhist. Genootsch. Limburg*, 4: 41-114.

Yin, X-C and Xia, K-L 2003. Fauna Sinica, Insecta. Vol. 32. Orthoptera, Acridoidea, Gomphoceridae and Acrididae. Science Press, Beijing. 164-191. [印象初, 夏凯龄, 2003. 中国动物志,

昆虫纲, 32 卷, 直翅目, 蝗总科, 槌角蝗科, 剑角蝗科. 北京: 科学出版社. 164~ 191]

Yin, X-C, Shi, J-P et al. 1996. A synonymic catalogue of grasshoppers and their allies of the world. Orthopterea, Caelifera. China Forestry Publishing House, Beijing.

A NEW GENUS AND A NEW SPECIES OF PHLAEOBINAE (ORTHOPTERA, ACRIDIDAE) FROM YUNNAN, CHINA

NIU Yao[1, 2], ZHENG Zhe-Min[1]

1. *Institute of Zoology, Shaanxi Normal University, Xi'an 710062, China*
2. *Department of Biology, Henan Normal University, Xinxiang 453002, China*

Abstract A new genus and species of Phlaeobinae (Orthoptera, Acrididae) is described from Xishuangbanna, Southern Yunnan, China. Type specimens are deposited in the Institute of Zoology, Shaanxi Normal University (holotype ♂ and paratypes 4 ♂♂) and Department of Biology, Henan Normal University (3 ♂♂ paratypes).

Sinophlaeoba **gen. nov.**

Diagnosis. Size medium. Body slender. Antennae ensiform, long. Face strongly reclinate. Head slender, length about as long as pronotum, top narrowly rounded. Pronotum without additional longitudinal carinae between median and lateral carinae, with irregular short carinae and rough points only. Hind margin of pronotum obtusely rounded. Elytron reduced, not reaching the middle of hind femora, but touching each other in mid dorsal line. Dorsal carina of hind femur smooth. Apex of knee lobes rounded. Hind tibiae without external apical spine. Tympanum developed. Cerci conical.

In general appearance, this new genus is very close to *Oxyphlaeoba* Ramme, 1941, but differs in pronotum without additional longitudinal carinae between median and lateral carinae, with irregular short carinae and rough points only. This new genus is also close to *Phlaeoba* Stål, 1860, but differs in head longer and slender, length as long as pronotom, and elytron reduced, not reaching the middle of hind femora.

Type species: *Sinophlaeoba bannaensis* sp. nov.

Sinophlaeoba bannaensis **sp. nov.** (Figs. 1-9)

Male. Body greenish dark brown. Antennae black, pale at apex. Eyes and elytron brownish red. Hind wings transparent. Hind femora light green, knees black. Hind tibiae basally black, rest light blue.

Female. Unknown.

♂ Length of body 18.5-20.5 mm, of pronotum 3.7-4.3 mm, of elytra 5.3-6.5 mm, of hind femur 12.9-14.3 mm.

Holotype ♂, paratypes 7 ♂♂, Yunnan, Xishuangbanna, Mengla (Nangongshan), (21°36′N, 101°25′E), 1 000 m, 25 July 2004, collected by NIU Yao, BO Yun, ZHANG Gao-Feng.

Etymology. The species name refers to the type locality Xishuangbanna Dai Autonomous Region, 'banna'.

Key words Orthoptera, Acrididae, Phlaeobinae, new genus, new species, Yunnan.